

Japanese Utility Model Application Laid-open No. 63-182075

What is claimed is:

A connection wire with a printing, comprising:

an electric wire; and
an outer coating skin made of a synthetic resin or the like, and covering an outer periphery of the electric wire,
characterized in that a wiring explanation is printed on a surface of the outer skin in a longitudinal direction.

公開実用 昭和63- 182075



成樹脂材等からなる被覆用外皮とからなる接続配線に関する。

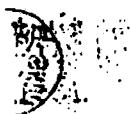
(従来の技術)

従来より、電子機器の内部及び外部配線または接続コード等に接続や配線の説明を付する場合、第3図に示す如く、紙片3に日本語及び外国語等で配線説明を予め印刷し、この説明札、説明書等の紙片3を接続配線1の外皮2に接着剤により接着させる方法が採用されている。

(考案が解決しようとする問題点)

従来の接続配線1は比較的外皮2の直径が小さく配線説明を付することが行われていなかったが、近時比較的小径の接続配線1に印刷可能となってきた。そして従来の接続配線1には製造者の名称、製造型式、規格ナンバー、等接続配線1の用途とは関係のない印刷がなされているに過ぎず、接続、配線のための説明は従来と同様に説明札や説明書等の紙片3に印刷し、この紙片3を接続配線1に接着させていた。

従って、この紙片3が脱落したり、破損した場



合に配線が不明となる欠点を有し、また多数の接続配線 1 を一箇所に集中させた、即ちコネクターに多数の接続配線 1 を取付けたものにあっては特に接続状態が複雑となり、接続ミスや事故を発生させる虞れを有していた。

本考案の目的は説明札や説明書等の紙片を用いる必要がなく、これらの脱落や破損により接続状態が不明となる虞れがなく、また多数の接続配線をコネクターに接続させた場合にも接続ミスや事故の発生を防止し得る印刷付き接続配線を提供するものである。

〔問題点を解決するための手段〕

本考案は上述せる問題点に鑑みてなされたもので、電線と、該電線の外周を被覆する合成樹脂材等からなる被覆用外皮とからなる接続配線において、前記外皮の長手方向に沿う表面に配線説明を印刷したことを特徴とする。

〔作用〕

本考案に依れば、接続配線の電線被覆用の外皮の長手方向に沿う表面に配線説明を印刷したので、



電子機器等の内部及び外部接続配線、その他配線に際し、極めて容易に配線することが出来、配線ミスや事故を有効に防止出来、また外皮に印刷された配線説明は脱落の虞れがなく、説明札や説明書等の紙片を接着させる必要がないものである。

(実施例)

以下本考案に係る印刷付き接続配線の一実施例を図面を参照して詳述する。

第1図、第2図(a)～(e)は本考案に係る印刷付き接続配線の一実施例の概略を夫々示すもので、第1図に示す印刷付き接続配線は複数の接続配線11の一端がコネクター15に接続され、他端が夫々所定の電子機器（図示せず）等に接続されるようになされている。この接続配線11の直径は1.0mm～12.0mmまでの太さのものが適用可能である。

接続配線11が、例えば、カーステレオ用のコードである場合には、第2図(a)に示す如く、黄色の接続配線11aに「BATTERY LEAD」の欧文字が印刷され、即ち接続配線11aの電線12の外周を被覆する合成樹脂材等からなる被覆



用外皮 1 3 の長手方向に沿う表面に印刷されている。これらの外皮 1 3 への印刷は適宜の間隔を置いて複数印刷されているものである。

また第 2 図(b)に示す如く、赤色の接続配線 1 1 b に「MAIN POWER LEAD(ACC)」の欧文字が印刷されている。尚、第 2 図(b)中、符号 1 6 はヒューズの収納部である。

更に、第 2 図(c)に示す如く、青色の接続配線 1 1 c に「MOTOR ANT LEAD (MAX 0.5 A)」の欧文字が印刷されている。尚、第 2 図(c)中、符号 1 7 は接続端子である。その他複数本のスピーカーコード、アース線等カーステレオ用のコードに必要なコードが前記コネクター 1 5 に接続されている。

第 2 図(d)及び(e)に示す接続配線 1 1 d, 1 1 e は前記カーステレオ用のコードに適用されたものではなく、他の電子機器に一般的に使用可能なものであり、第 2 図(d)に示す接続配線 1 1 d には、「この線はアースに接続して下さい」との説明が日本語で印刷されている。また第 2 図(e)に示す接



統配線 11e には「このコードの電源は 100V です」との説明が日本語で印刷されている。尚、第2図(e)中、符号 18 はプラグである。

このように接続配線 11a～11e の外皮 13 の表面に、これらの接続配線 11a～11e の用途、接続の方法、または接続の注意等が欧文字または日本語で印刷されているものである。

尚接続配線 11 は上述せる実施例のものに限定されるものではなく、種々の電子機器の内部または外部接続配線、例えば、コンピュータ用の接続配線、産業機械用の接続配線、映像機器用の接続配線等に適用し得るものである。

(考案の効果)

以上が本考案に係る印刷付き接続配線の一実施例の構成であるが、斯る構成に依れば、説明札や説明書等の紙片を用いる必要がなく、これらの脱落や破損により接続状態が不明となる虞れがなく、また特に多数の接続配線をコネクターに接続させた場合にも接続ミスや事故の発生を防止し得る著しく経済性に優れた印刷付き接続配線を得ること



が出来る。

4. 図面の簡単な説明

第1図、第2図(a)～(e)は本考案に係る印刷付き接続配線の一実施例の概略を夫々示すもので、第1図は本考案をカーステレオ用のコードに適用した場合の斜視図、第2図(a)、(b)、(c)は同接続配線の一部拡大正面図、第2図(d)、(e)は接続配線の他の実施例を示す一部拡大正面図、第3図は従来の接続配線を示す一部拡大斜視図である。

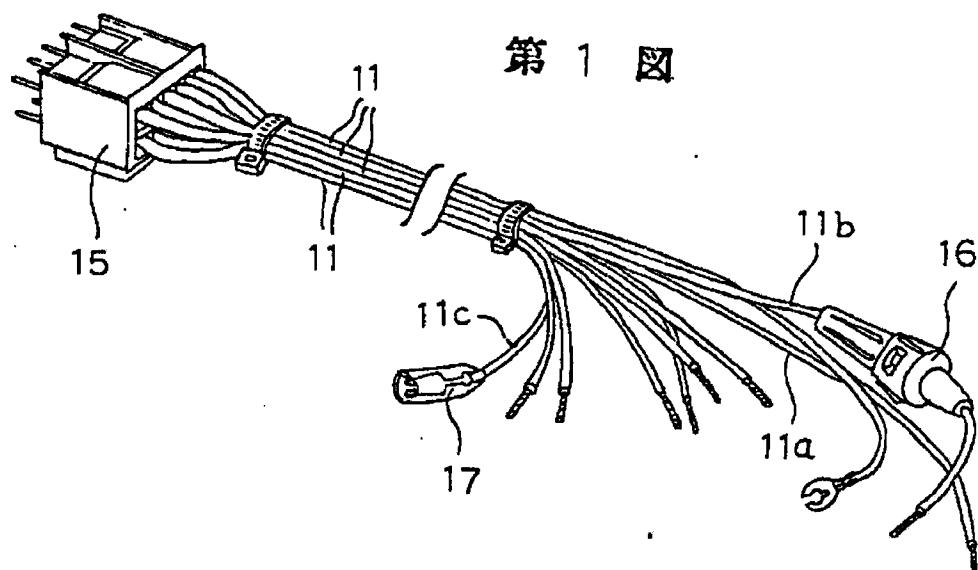
図中、11、11a～11e…接続配線、12…電線、13…外皮。

実用新案登録出願人 中里輝祐

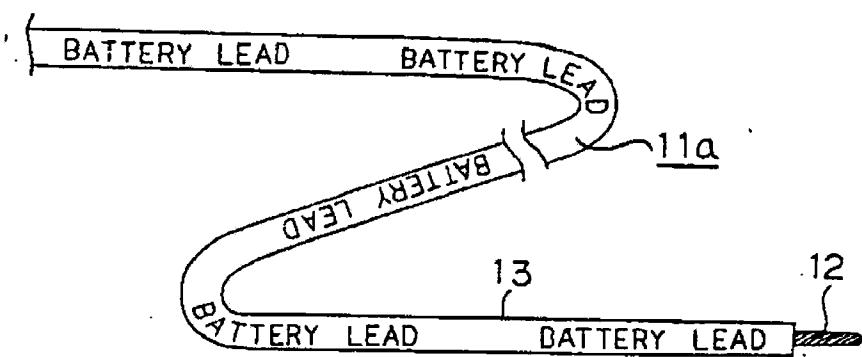
代理人 弁理士 秋山



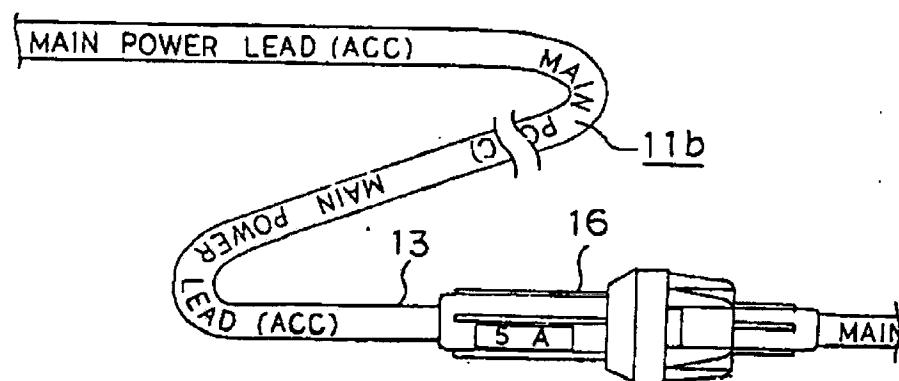
第1図



第2図(a)



第2図(b)



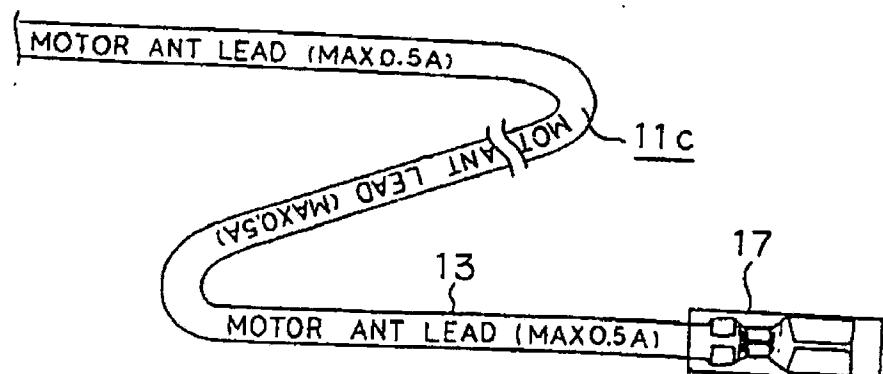
実用新案登録出願人 中里輝祐

代理人辨理士 秋山 修

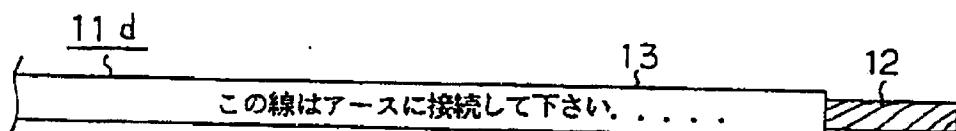
795



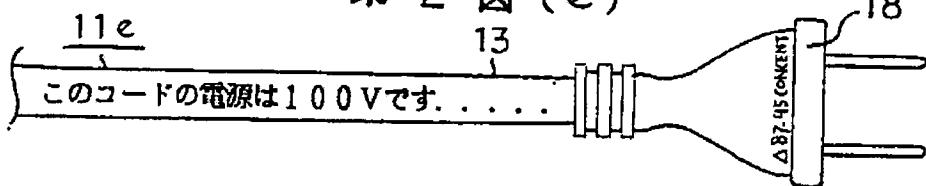
第 2 図 (c)



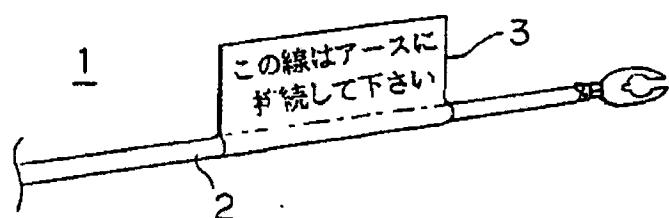
第 2 図 (d)



第 2 図 (e)



第 3 図



796

実用新案登録出願人 中里 裕祐
代理人辨理士 秋山 修

- 182075